



TITLE:

表紙・投稿規定・プレプリント・
編集後記・目次・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・投稿規定・プレプリント・編集後記・目次・裏表紙ほか. 物性
研究 1972, 19(2): 244-268

ISSUE DATE:

1972-11-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/88556>

RIGHT:

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
昭和47年11月20日発行（毎月1回20日発行）
物 性 研 究 第19巻 第2号

vol. 19 no. 2

物性研究

1972 | 11

1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、情報などです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査は行ないません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で **private communication** 扱いにして下さい。

投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するため原稿は極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は400字詰原稿用紙を使用して下さい。
3. 数式、記号の書き方は **Progress, Journal** の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように適当な処置をとって下さい。
上ツキ、下ツキは特に紛わしいもののみを指定して下さい。
英字の大、花文字、ギリシャの指定を忘れないように、oとaと0(ゼロ)、uとnとr、cとe、l(エル)と1(イチ)、xと×(カケル)、uとv等が一番間違いやすい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図の縮尺、拡大は致しません。1頁以内に入らない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけさけるようにして下さい。
8. 別刷は原則として作りません。どうしても別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を10部単位で申込んで下さい。別刷代は下記方式により、現金で納入していただきます。

(郵券による受付はいたしません。)

p : 物研出来上り頁数

x : 別刷所要部数

a : 別刷1頁の代金 3円

b : 製本代(別刷1部につき) 30円

別刷代 = (ap + b)x + 送料

別刷代金は別刷を受取ってから、1ヶ月以内に納めて下さい。それより遅れた場合には遅滞追徴金を請求されることがありますから、御注意下さい。

9. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。

1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、情報などです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査は行ないません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で **private communication** 扱いにして下さい。

投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するため原稿は極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は400字詰原稿用紙を使用して下さい。
3. 数式、記号の書き方は **Progress, Journal** の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように適当な処置をとって下さい。
上ツキ、下ツキは特に紛わしいもののみを指定して下さい。
英字の大、花文字、ギリシャの指定を忘れないように、oとaと0(ゼロ)、uとnとr、cとe、l(エル)と1(イチ)、xと×(カケル)、uとv等が一番間違いやすい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図の縮尺、拡大は致しません。1頁以内に入らない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけさけるようにして下さい。
8. 別刷は原則として作りません。どうしても別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を10部単位で申込んで下さい。別刷代は下記方式により、現金で納入していただきます。

(郵券による受付はいたしません。)

p : 物研出来上り頁数

x : 別刷所要部数

a : 別刷1頁の代金 3円

b : 製本代(別刷1部につき) 30円

別刷代 = (ap + b)x + 送料

別刷代金は別刷を受取ってから、1ヶ月以内に納めて下さい。それより遅れた場合には遅滞追徴金を請求されることがありますから、御注意下さい。

9. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。

プレプリント案内

[東大・久保研]

- (166) 19. Masuo Suzuki
Critical Exponents and Scaling Relations for the Classical Vector Model with Long-Range
- (167) 19. A. G. Dunn and J. W. Essam
Decoration transformations and the Dilute Anisotropic Heisenberg Model
- (168) 19. Hazime Mori
Kinetic Equations for the Particle Density in μ Space
- (169) 19. A. T. Aldred, B. D. Rainford, T. J. Hicks, and J. S. Kouvel
Magnetic Moment Distributions in Ferromagnetic Ni-Cu Alloys
- (170) 19. Masuo Suzuki
Critical Exponents for Long-Range Interactions. I.—Dimensionality, Symmetry, and Potential-Range—
- (171) 28. Akio Yoshimori
A Simple Variational Theory of the Singlet Ground State in the Anderson Model
- (172) 28. Setsuro Asano and Jiro Yamashita
Ferromagnetism and Antiferromagnetism in 3d Transition Metals
- (173) 28. Teruya Shinjo, Takao Matsuzawa, Toshio Takada
Mössbauer Emission Spectra of Fe^{57} in the Surface of Cobalt: A Study of Ferromagnetic Metal Surface
- (174) 28. N. D. Lane and J. W. Lorimer
A Remark on Affine Planes Constructed over Ternary Fields
- (175) 3. Akira Ishihara and Yasushi Takahashi
Remarks on Statistical Mechanics of Interacting Systems
- (176) 3. Hideo Hasegawa and Junjiro Kanamori
Calculation of Electronic Structure of Fe base bcc Ferromagnetic Alloys in the Coherent Potential Approximation
- (177) 3. Hideo Hasegawa and Junjiro Kanamori
Calculation of Electronic Structure of Ni base fcc Ferromagnetic Alloys in the Coherent Potential Approximation
- (178) 3. Hiroshi Yamaka and Satoshi Takada
Magnetoresistance due to Electron-Spin Scattering in Antiferromagnetic Metals at Low Temperatures

- (179) 3. D. S. Ritchie and M. E. Fisher
Finite Size and Surface Effects in Heisenberg Films
- (180) 3. R. V. Ditzian
High Temperature Series for the Susceptibility of the Ashikin-Teller Model
- (181) 6. Seiichi Kagoshima, Kohji Ohbayashi and Akira Ikushima
Critical Opalescent Light Scattering in He^4 near the Critical Point
- (182) 7. J. Lekner
Critical Binding of Diatomic Molecules
- (183) 7. J. Lekner
On the Three-Body Problem
- (184) 7. J. Lekner and A. R. Bishop
Electron Mobility in Simple Fluids near the Critical Point
- (185) 11. J. Doyen and A. Rosa
A Bibliography and Survey of Steiner Systems
- (186) 11. Yukio Suezaki
A Study of the Electronic Properties of Organic Semiconductors
- (187) 13. F. Schlögl
Zur Statistischen Thermodynamik um Einen Stationären Zustand
- (188) 13. F. Schlögl
Chemical Reaction Models for Non-equilibrium Phase Transitions

[東大・教養・プレプリントセンター]

- 72-S-114 B. J. Last
“Percolation Theory and the Critical Concentration of a Dilute Heisenberg Ferromagnet”
Ref. Univ. of Birmingham
- 72-S-115 K. C. Wong
“The Approximate Calculation of Electronic Band Structures: Application to Palladium”
Ref. ICTP, Trieste, IC/72/42
- 72-S-116 V. Bortolani and G. Giunchi
“Resistivity and Thermoelectric Power of Liquid Zn: Role of d-States”
Ref. ICTP, Trieste, IC/72/46
- 72-S-117 U. N. Upadhyaya
“Magnetic Breakdown for Bloch Electrons”
Ref. ICTP, Trieste, IC/72/52

プレプリント案内

- 72-S-118 R. F. Sawyer and D. J. Scalapino
"Pion Condensation in Dense Nuclear Matter"
Ref. UC, Santa Barbara
- 72-S-119 J. P. Hansen
"Crystallization of the Classical One-component Plasma"
Ref. Orsay, LPTHE 72/32
- 72-S-120 J. P. Hansen, B. Jancovici and D. Schiff
"Phase Diagram of a Charged Bose Gas"
Ref. Orsay, LPTHE 72/29
- 72-S-121 Kobayashi
"Experimental Investigations on Polarons in Polar Crystals"
Ref. ISSP/72/A525
- 72-S-122 O. Akimoto and E. Hanamura
"Excitonic Molecule, I. Calculation of the Binding Energy"
Ref. ISSP/72/A526
- 72-S-123 K. Morigaki, S. Toyotomi and M. Onda
"Spin-Dependent Conductivity and Spin Energy in n-type Silicon and Germanium"
Ref. ISSP/72/A527
- 72-S-124 N. Matsumoto and T. Yajima
"Far-Infrared Generation by the Self Beating of Dye Laser Light"
Ref. ISSP/72/A528
- 72-S-125 T. Fukamachi and S. Hosoya
"Optimum Condition in Compton Profile Measurements by Use of Solid State Detector"
Ref. ISSP/72/A529
- 72-S-126 M. Onda and K. Morigaki
"ESR Line Width of As-Doped Germanium in the High Concentration Region"
Ref. ISSP/72/A530
- 72-S-127 A. Nakamura and K. Morigaki
"Exciton Luminescence and Photoconductivity in Highly Excited GaP"
Ref. ISSP/72/A531
- 72-S-128 K. Hirakawa and H. Ikeda
"Neutron Scattering Experiments on the Two-dimensional Ferromagnet K_2CuF_4 "
Ref. ISSP/72/A532

- 72-S-129 T. Ohya and K. Ono
 "Paramagnetic Relaxation Effects in Frozen Ferric Perchlorate Solutions"
 Ref. ISSP/72/A533
- 72-S-130 H. Saito and S. Shinoya
 "Exciton Luminescence and Photoconductivity of CDS under High Intensity Excitation"
 Ref. ISSP/72/A534
- 72-S-131 M. Inoue and E. Hanamura
 "Contribution to the Theory of Metallic State in Electron-Hole System—I—"
 Ref. ISSP/72/A535
- 72-S-132 E. Hanamura
 "Theory of Emission Spectrum from Heavily Excited Semiconductors"
 Ref. ISSP/72/A536
- 72-S-133 P. Kočevár
 "Non-Ohmic Transport and Phonon Amplification in Polar Semiconductors"
 Ref. IC/72/40, Italy
- 72-S-134 A. R. Hassan
 "Indirect Exciton Transitions in the Two-Photon Absorption in Semiconductors"
 Ref. IC/72/47, Italy
- 72-S-135 A. R. Hassan
 "Phonon-Assisted Two-Photon Exciton Transitions in Semiconductors"
 Ref. IC/72/48, Italy
- 72-S-136 International Centre for Theoretical Physics
 Monthly Bulletin No. 6, June 1972
 Ref. Trieste (Italy)
- 72-S-137 S. Katsura and H. Watanabe
 "Lattice Green's Function of the Body-Centered Cubic Lattice at Arbitrary Points and Its Application to the Lattice Vibration with a Substitutional Impurity"
 Ref. Tohoku Univ.
- 72-S-138 B. Rosen and M. Okabayashi
 "New Approach for Generating Tokamak Fluid Codes Using the PL/I-Formac Interpreter"
 Ref. MATT-899/72, Princeton

プレプリント案内

- 72-S-139 D. F. Duchs, H. P. Furth and P. H. Rutherford
"Neoclassical Transport in Tokamaks and the Effects of Neutral Gas"
Ref. MATT-900/72, Princeton
- 72-S-140 William L. Kruer
"Efficient Energy Transfer Between Fast and Slow Electron Plasma
Oscillations"
Ref. MATT-967/72, Princeton
- 72-S-141 J. M. Greene and N. K. Winson
"Stationary Shocks and Toroidal Diffusion"
Ref. MATT-908/72, Princeton
- 72-S-142 E. Lentini and M. Vicentini-Missoni
"Free Energy near the Critical Point of Fluids According to the Scaling
Hypothesis"
- 72-S-143 G. Lucano, S. Pace and G. L. Romani
"Influence of Dimensionality on Bose Condensation and Macroscopic
Copharence in Superconductors"
Ref. IF/72/365, Roma

[大阪大学・理・金森研]

Jan Mozrzymas

Crystal Symmetry Groups and Their Representations II. Orbits, Spectra and
Crystallographic Classes of Space Groups

V. J. Emery and A. Luther

Low Temperature Properties of the Kondo Hamiltonian

M. T. Hutchings and E. J. Samuelsen

Measurement of Spin Wave Dispersion in NiO by Inelastic Neutron Scattering and
Its Relation to Magnetic Properties

P. Thieberger

Semiclassical Description of High Spin States in Rotational Bands

Jean Sivardiere

Theory of Phase Transitions in Rare-Earth Vanadates

G. Beni

Instability of the Uniform Antiferromagnetic Chain II: Heisenberg Interaction
in the Hartree-Fock Approximation

S. G. Das

Interpolation Scheme Calculation of Electron-Phonon Interaction in Noble and Transition Metals: Copper

J. L. Beeby

The Scattering of Atoms from Surfaces; The One Phonon Contribution

J. R. Sandercock, S. B. Palmer, R. J. Elliot, W. Hayes, S. R. P. Smith and A. P. Young

Brillouin Scattering, Ultrasonic and Theoretical Studies of Acoustic Anomalies in Crystals showing Jahn-Teller Phase Transitions

J. A. Moriarty

Hybridization and the fcc-bcc Phase Transitions in Calcium and Strontium

[日大・理工]

- Phase Diagram of a Charged Bose Gas.
(J. P. Hansen, B. Jancovici and Daniel Schiff)
- Equation of Schrödinger Type with Damping for a System of Interacting Particles.
(T. Paszkiewicz and B. Kozarzewski)
- Crystallization of the Classical One-Component Plasma.
(J. P. Hansen)
- On the Solutions of Bogolubov Kinetic Equations. Quantum Statistics.
(D. Ya. Petrina)
- On the Method of Calculating the Quasi-Averages for Some Model Systems without Sources.
(N. N. Bogoliubov, Jr.)
- The Radial Distribution Function for the Fluid of Hard Spheres at High Densities. Mean Spherical Integral Equation Approach.
(Eduardo Waisman)
- Perturbation Theory for the Thermodynamic Properties of Simple Liquids.
(Loup Verlet and Jean-Jacques Weis)
- On the Kinetics of the Weakly Inhomogeneous States in the "Fluid-gas" Type System.
(V. I. Prikhod'ko)
- Research of Group Decomposing for Binary Distribution Functions of Particles Systems with Electrostatic Interaction. I. The Third Virial Coefficient.
(I. R. Fukhnovski, V. S. Vyachanski, M. F. Golovko)

プレプリント案内

- The Asymptotic Behaviour of the Pair-Correlation Function of the Normal Fermi-Systems.
(I. R. Yukhnovsky and R. N. Petrashko)
- On Some Exactly Solvable Model Problem with Positive Interaction.
(N. N. Bogoliubov(jr) and A. S. Shumovsky)
- On the BCS Model Hamiltonian for Bose-Gas.
(V. P. Yatsishin)
- Magnetic Phase Diagram in Narrow-Band Materials.
(K. Elk)
- On the Spin Wave and Excitation Density of States in an Antiferromagnet.
(V. G. Baryakhtar and E. G. Petrov)
- An Exactly Soluble Model with Antiferromagnetic Properties.
(Kazuo Yamazaki)
- Magnons in a Model with Antiferromagnetic Properties II.
(W. Heisenberg and K. Yamazaki)
- Light Dispersion in the Absorption Region by Impurity Centres.
(I. I. Fischuk, D. I. Olaksyn)
- Self-Consistent Theory of Second Order Elastic Constants for Nonionic Anharmonic Crystals.
(T. Paszkiewicz)
- Thermodynamics of the Crystal in Pseudoharmonic Approximation.
(T. Paszkiewicz)
- Self-consistent Dynamical Theory of Anharmonic Crystals.
(T. Siklos)
- The Theory of Contraction of Proteins under Their Excitation.
(A. S. Davydov)
- Vibronic Absorption Spectrum of Molecular Dimers.
(T. I. Semenets)

[広大・西川研]

James W. Van Dam

Nonlinear Modulation of Electromagnetic Waves in a Plane-Bounded Plasma

Yukio Midzuo

Induction of DC Current by an RF Travelling Wave in a Strong Magnetic Field

A. H. Nelson & K. Ikuta

Equations for a Plasma Consisting of Matter and Antimatter

P. N. Franklin, S. M. Hamberger & G. J. Smith

On the Damping of Finite Amplitude Electron Plasma Waves in Collisionless Plasma

Kazuhiro Nozaki

Propagation of Solitary Pulses in Interactions of Plasma Waves

J. W. Shearer & J. L. Eddleman

Laser Light Forces and Self-Focusing in Fully Ionized Plasmas

S. Watanabe & H. Tanaka

Collective and Ballistic Contributions of Low Frequency Perturbation in Q-machine

Ryo Sugihara & Tetsuo Kamimura

A New Electron-Wave Amplitude Oscillation due to an Initial Spatial Disturbance

物小委選挙に関する百人委員による投票について

－物小委より－

このたびの物小委選挙の実施に当り、実施方法について疑義が生じた結果、物小委はこの物小委選挙の結果を採用するか、廃棄してやり直すかを百人委員にはかることにし、投票依頼[※]をすることにしました。（11月6日の物小委議事録参照）。以下の文書はこの投票依頼に当って百人委員に送付するものです。これは1月上旬に発送され、投票締切は1月20日頃となる予定です。

※ 文書の内容は次のとおり

1. 物小委より百人委員あての投票依頼状。
2. 投票規定。
3. 経過説明（投票管理委員会が作成し、物小委各委員の承認を得た）。
4. 異議申立てに関する長岡委員の意見書（10月19日付で物小委各委員に配布）。
5. 物小委委員長としてとった処置に関する豊沢委員長の見解（10月19日付で物小委各委員に配布）。
6. 物小委各委員の補足意見（11月6日物小委における審議ののち、各委員が投票管理委員会に提出）。

以 上

1. 物小委より百人委員あての投票依頼状

百人委員各位 殿

1月8日

このたびの物小委選挙の実施に当って、実施方法をめぐって物小委委員の間で若干の疑義が生じ、ひいては百人委員及び一般の物性グループ各員の間においてもこの問題について議論なされたむきもあったかと存じます。物小委にむけて意見表明ないし、要望をなされた方もありました。

この問題について物小委は11月6日に会合し、討議しました結果、このたびの選挙の結果を採用するか、廃棄して新しくやり直すか、を百人委員各位におはかりして結論

を出すこと、そのため投票していただくことを決定いたしました。別紙投票規定ご参照の上、投票くださるようお願いいたします。投票のための資料として次のものを同封いたします。

1. 経過説明
2. 異議申立の意見書と申立却下に関する委員長見解
3. 物小委委員各個の補足意見

なお、今回の選挙実施に当っては、物小委がこれまで比較的物事をルースに進めてきた習慣になれすぎて十分の配慮がたりず、混乱が生じたこと、選挙結果も公表され、迷惑をおかけすることにもなりましたこと、物小委としておわび申上げる次第です。

物性小委員会

2. 投票規定

- 1] 投票人は物性百人委員とする。
- 2] 投票の管理は物小委が選任した投票管理委員会が行う。
委員は中野藤生（委員長）、小野周、長岡洋介の3名である。
- 3] 投票は無記名とし、同封の所定の投票用紙を用い、必ず投票者本人が記入する。
- 4] 投票用紙に記入してある

物性小委員選挙を

- (1) やり直さない
- (2) やり直す

のうち賛成の方に○印をつける。

- 5] (1)(2)のうち一方に○印のついた票を有効とする。
- 6] 投票は投票在中と表に記入した封筒に入れて密封し、封筒の裏面に自署して、下記送り先に郵送する。
- 7] 開票は選挙管理委員会が行う。なお若干名の立会人を物性グループ員のなかから依頼する。
- 8] (1)に賛成の票を N_1 , (2)に賛成の票を N_2 とするとき、 $N_1 > N_2$ であれば(1)を結論とし、 $N_2 > N_1$ であれば(2)を結論とする。 $N_1 = N_2$ のときは11月16日の物小委における投票結果に基づき、(2)を結論とする。

9) 投票〆切 1月20日(必着)

投票送り先

名古屋市千種区不老町(〒464)

名大工学部応物教室 中野藤生

3. 経 過 説 明

1. 9月13日開かれた学術会議物理学研究連絡委員会で、今期も物研連のもとに物性小委員会をおくこと、委員の推薦を第8期物小委(=旧物小委)に依頼することが決った。

この依頼に基づき、9月16日開かれた物小委において、次期物小委の選出が審議され、従来通り百人委員による選挙によって選出すること、その事務は物性グループ事務局に依頼すること、定員、選挙規則は従来例によることが決った。(註1)

(註1)

前回(1969年)は物研連の物性関係委員(小野周、豊沢豊、川村肇)が委員推薦の依頼をうけ、これら物研連委員の選挙管理のもとで百人委員による選出が行われた。

2. 物性百人委員の選出は物性グループ事務局によって行われた。投票〆切は9月10日であった。開票は9月19日、物小委幹事近桂一郎の立会いのもとに事務局で行われた。

その結果、当選者に対しては事務局から当選の通知、委員就任の依頼と物小委選挙の投票依頼とが10月3日、同時に発送された。このとき百人委員当選者のリストは同封されなかった。百人委員当選者名は10月1日付事務局報に掲載された。この事務局報は10月9日頃事務局より発送された。(註2)

(註2)

前回(1969年)の選挙手続きはつぎの通り

百人委員選挙は投票〆切が6月30日、開票は7月4日、当選者への通知は7月11日、当選者のリスト同封でなされた。選挙結果ははじめ物性研究12巻5号(8月20日発行、8月25日以前に発送)に公表され、ついで9月20日付事務局報(発送日不明)に掲載された。物小委選挙は9月18日投票依頼、10月5日

〆切、10月6日開票であった。

3. 10月7日、百人委員碓井恒丸、長岡洋介は、物小委選挙手続きに関して疑義があるので選挙を延期するよう事務局に申し入れた。事務局は“選挙手続きは物小委の依頼に反していないので、事務局として延期はできない”と碓井、長岡に回答した。長岡はさらに10月12日広島大学年会々場で、物小委豊沢豊委員長に物小委として選挙を延期するよう口頭で申し入れた。申し入れの趣旨は：

“物性グループ員が代表である百人委員に意見を述べる窓口が開かれていることが、民主主義の原則として不可欠である。前回の物小委選挙ではそれが保証されていた。今回はそれと異なり、百人委員リストが公表されないままに選挙が行われ、事実上窓口が閉ざされたのは不当である。選挙を延期すべきである。”（文書4.）

委員長はこの申し入れに対し、可能な限り物小委委員の意見をきいた上、物小委委員長として選挙延期の処置はとらない旨回答した。さらに、これまでの経過と、委員長としてとった処置について、文書（9月19日付）を各物小委委員あて送り、了承を求めた。その趣旨は：

“選挙やり直しの処置をとるためには大多数の人が納得できるだけの充分客観的な理由を明示する必要がある。しかし、今回の選挙手続きには物小委での確認事項や従来の選挙規定に反する点はなく、それを無効とする論拠が現時点では必ずしも客観的に明白なものと認めがたい。”（文書5.）

4. 物小委選挙は予定通り10月19日〆切られ、10月20日事務局において開票が行われた。当選者には、10月20日付で当選の通知と委員就任の依頼が物小委委員長名で出された。それと同時に、新旧物小委委員に対し、11月6日新旧合同物小委を開く旨の通知が出された。

これに対し、旧物小委委員長、百人委員、一般グループ員のなかから、“今回の選挙は民主主義に対する配慮が不十分であった。”“委員長の処置は了承できない”等の意見、申し立ての文書が物小委、委員長あてに寄せられた。旧物小委の約半数の委員がこの問題を審議するため、旧物小委を開くべきであるとの意見を述べた。このため委員長は11月3日予定を変更して11月6日の新旧合同物小委を中止し、旧物小委を開くことを決め、その旨新旧委員に通知した。

5. 11月6日、この問題を主な議題として旧物小委が開かれた。出席者は豊沢豊（委

員長), 小野 周, 近桂一郎, 伊達宗行(以上幹事), 井口洋夫, 勝木 渥, 久保亮五, (採決には欠席), 佐々木亘, 白鳥紀一, 徳永正晴, 長岡洋介, 中野藤生, 中山正敏, 長谷川正之, 松原武生, 芳田奎, 横田伊佐秋, 渡部三雄であった。

討議ののち, とるべき処置としてつぎの三つが提案された。

1. 物小委として選挙のやり直しを行わない。
2. 物小委として選挙のやり直しを行う。
3. 物小委としてはどちらも決めず, 決定を百人委員の投票に委ねる。

各提案の論旨はつぎの通りである。

1. 今回の選挙は規定・慣行に反しているとはいえず, やり直す根拠はない。新物小委の発足を認めた上で, 選挙のあり方については今後慎重に検討するよう, 新物小委に申し送るのがよい。
2. 百人委員にグループ員が意見を表明する窓口を開いておくことが, 民主的な選挙の過程として不可欠であり, これが設けられていたのが慣例でもあった。これに反した今回の選挙は有効とは認めがたい。
3. この問題を物小委のみの考察にとどめず, グループ員にもよく考えてもらうことが大切である。

三つの提案に対し, (1), (2)の順に記名投票による採決を行った。結果はつぎの通り,

1. 賛成 4 (豊沢, 伊達, 佐々木, 芳田)

反対 11 (小野, 近, 勝木, 白鳥, 徳永, 長岡, 中山, 長谷川, 渡部, 中野, 横田)

保留 2 (井口, 松原)

2. 賛成 8 (近, 勝木, 白鳥, 徳永, 長岡, 中山, 長谷川, 渡部)

反対 7 (豊沢, 伊達, 井口, 佐々木, 松原, 横田, 芳田)

保留 2 (小野, 中野)

この結果, (3)は採決せず, 百人委員にこの投票結果を付して経過説明を行い, その上で, (1) 選挙をやり直さない

(2) 選挙をやり直す

のいずれにするか, 百人委員の投票により決定することとした。決定は保留を除く有効投票の過半数によるものとし, 両者同数のときは, 物小委における採決結果に基

づき(2)を決定とする。物小委選挙に関する投票の管理、事務処理は中野(委員長)、小野、長岡の三名の委員会に任せることにした。

4. 異議申立の意見書

物小委選挙の手続きについて

名大理 長岡 洋介

今回の物小委選挙には手続き的に重大な疑義がある。それは、"済んだことはしかたがない、このつぎから気を付けよう"というようなことでは済まされないことだと私には思われる。

今回の物小委選挙は前回と異なり、百人委員選挙が済んだあと、その選挙結果の公表がないままに、当選した百人委員の本人に対する通知のみで始められた。私のところには10月はじめ(封筒の消印は10月3日)、"あなたは百人委員に選ばれた、選挙結果は事務局報に発表する。ついては物小委の投票をお願いしたい、〆切は10月19日(必着)"との手紙が投票用紙同封で事務局から届いた。私は10月8日、"まず百人委員選挙の結果が公表され、物小委選挙はそののちに行われるべきだ"という意見と要望を、名大理碓井恒丸氏と連名で事務局に送った。事務局報は10月9日発送され、私たちが実際にそれを手にしたのは広島の年会から帰ってきた10月14日である。選挙を延期してほしいという私たちの要望はいれられなかった。

前回の物小委選挙がどのような手続きで行われたかは、華々しい(?)選挙運動が行われたこと、そのことが現物小委の顔ぶれに影響を与えたと見られることから記憶しておられる方も多いと思う。物小委選挙が行われたときには、百人委員の顔ぶれはみんなにわかっていたのである。それに比べて、今回の手続きは選挙運動を不可能にしていることは明かである。ここで問題は二つあると思う。一つは今回のような手続きの是非、もう一つは選挙結果に影響を及ぼし得るような重大な手続きの変更が物小委等の公けの場での論議なしに事務局のみによって行われたことの是非である。

第一の問題に関しては、前回の経験からか選挙運動はよろしくない、今回の手続の方がよいとする考え方があるようである。その論拠は、百人委員はその良識と判断力を信頼されて選ばれ、いろいろな問題に関する決定権を一般グループ員から委任されたのであるから、委員は各自の判断で投票すればそれでよろしいという点にあると思われる。^{※)}

私には、そのような考え方は百人委員制度のような間接民主主義の制度(だいたい変則

的ではあるが、それが間接民主主義の制度の一つの形態であることは疑いえない)のあり方、ひいては民主主義そのものの精神と基本的な点でくいちがっていると思われる。代表制が民主主義の制度として成立ちうるための最低、必須の条件は、主権者が代表に対して文句を言い、注文をつける窓口がちゃんと開かれていることだと思う。"選んだからには文句を言うな"では、もはや民主主義ではない。このような考えは、決して私一人のものではなく、27年にわたる戦後民主主義の歴史のなかで培われ、獲得されてきた大事な成果の一つだと私は考えている。一般グループ員は自分たちの代表は誰であるか知らなければならないのである。自分たちの代表に対する注文づけ—選挙運動はその一つの形なのだ。物小委選挙が秘密投票で行われる限り、最終決定は百人委員各自の判断に委ねられているわけだけでも、窓口は閉されてはならないのである。選挙運動のあり方に対する批判が窓口を閉ざすことにまで及ぶとすれば、それは民主主義そのものの否定につながると言わなければならない。(私は、物性グループの運営は民主主義の原則に基づいてなされるものと理解しており、それがグループ員全体の共通の基盤であると考えている。それがそうではないと言うのなら、何をか言わんやである。)

第二の問題について言うなら、事務局の考えは、今回の選挙は物小委からの依頼によって行われたのであり、手続き的に依頼された内容に反していないからかまわないという点にあるようである。確かに、文字に書かれた選挙規定では百人委員メンバーの公表には触れられていないだろう。物小委から口頭で行われた依頼の内容に関しては、その場にいなかった私は何も言えない。たゞ物小委の一員でもある私に言えることは、選挙方法に関して予め何の論議もしなかったのだから、選挙は前回の例にしたがって行われるものと私は理解していたということである。文字に書かれていないことに関しては前例にしたがうというのがもっとも普通のやり方である。文字で書かれていないことはどうでもよいという論は成立たない。前例にしたがわない時こそ、したがわない理由、それをめぐる論議が必要なのである。もちろん、些細な事務的なことまで前例々々でしぼられる必要はなく、事務局としての判断に委ねられていることもあろうが、今回の問題

前頁※)百人委員は物小委の候補者ではないのだから、物小委選挙に際してメンバーが予じめ公表されている必要はない、という意見が聞かれたが、私はそのような意味での公表を求めているのではない。百人委員に対してではなく、一般グループ員に対する公表を必要と考えているのである。

には選挙運動の有無が結果に影響を及ぼし得ることが否定できない以上、事務的な処理の問題でないことは明かである。事務局が忙しさのためについっかりやってしまったことだったのかも知れない。そうだとすれば、問題の指摘があったときに、直ちに選挙延期の処置をとるべきであった。それをしなかったのは、意識的に民主々義を否定する重大な決定を事務局が行ってしまったことになる、と私には思われる。

いろいろ考えていくと、百人委員制度そのものの欠陥にまで及んでくる問題である。その意味で、次期物小委が中心になって制度の検討が行われることが望むが、そのためにも、今回のことがこのまゝ容認されて、その上にたって検討が行われるのであればならない、と私は考える。

5. 物小委委員長としてとった処置に関する豊沢委員長の見解

物性小委員会委員各位

現在行なわれている次期物小委委員の選挙に関し、一部の方（その中2名は現物小委委員でもあります）から物性グループ事務局あてに異議が出されました。この選挙に関する実質的責任は現物小委にありますので、異議の内容、その前後の経緯、および物小委委員長としての措置について御報告致します。

異議申し立ての対象となった点は、(1) 100人委員改選の開票結果の公表時期（物性グループ事務局報、1972年No.3.10月9日発送）が、各100人委員への次期物小委選出投票依頼の時期（9月30日発送）より遅れたこと。(2) 100人委員氏名の公表から次期物小委投票の〆切期日（10月19日）まで日数が少ないことです。各物性研究者ないし、研究者グループは、100人委員に対し、物小委選出について候補者推薦などの働きかけをする権利をもち、従ってそれを可能にするインフォメーションを受けるべきこと、それに必要な時間をもつべきこと、などの理由にもとづいてこの異議が出されたものと私は理解しています。具体的措置として(a)物小委選出の投票〆切を延期すべきである。(b)投票をやり直すべきである、との要求が異議提出者から出されています。

まず、(1)、(2)の事実に関してその前後の事情を説明したいと思います。9月13日の今期物研連第1回委員会において、今期も物性小委員会をおくことが認められ、その選出を委任された現物小委では、9月16日の委員会において「従来通り100人委員による選挙によって選出すること、その事務は物性グループ事務局に依頼すること、定員

選挙規則は従来の例によること」を決定し、私から直ちにその旨事務局に連絡しました。その際、開票時期としては10月20日頃を希望しておきましたが、これは一方では特定研究「物性の制御」の連絡班申請の〆切期日が切迫しており、その運営方法や審査員候補について次期物小委で早急に審議決定してもらう必要があること、他方10月10日から13日までは学会開催中であり、投票者の便宜を考えて学会後1週間の余裕はおきたい、という事にもとづいたものです。しかし新100人委員の氏名公表が次期物小委選出の投票依頼より遅れてはならない、という条件については現物小委では特に議論されたことはなく、私から事務局へも特に要請はしませんでした。それ以後は、物性グループ事務局の事務上の都合から、上記(1)、(2)の事情になったものと理解しています。

私は広島での年会開催中に始めて上記の異議申し立ての件について知り、直ちに、できるだけ多くの物小委委員の方に会って、とるべき方針について意見を求めましたが、100人委員の役割や物小委選出法のあり方について各委員の考えは相互にかなり異っており、結局、基本的問題の検討は今後にもち越すことにして、今回の異議申し立てどのように対処するかを、委員長として判断せざるを得なくなりました。以下私の判断と措置をのべて、委員各位の御諒承を得たいと思います。

具体的措置としては(○)現在行なわれている選挙は有効であると認める (a)投票〆切を延期する、(b)現在行なわれている投票を無効として凍結し、新たに投票をやり直す、の3つが考えられます。この中(a)は既に投票を行った人と今後投票を行なう人とが異った自由度をもつことになり、公平の原則に反するばかりでなく各票の意味がちがってくるという理由で避けるべきだと思います。従って(○)と(b)とが問題になりますが、(b)の場合は大多数の人が納得できるだけの充分客観的な理由を明示する必要があります。たとえば、しかるべき資料に明記された選挙規則に合致しなかったとか、物小委での申し合せ事項に反した、ということであれば客観的な理由になり得るのですが、今の場合特にそのようなものはありません。

異議申し立ての対象となった(1)、(2)に関して、100人委員の氏名公表が物小委投票依頼より後れてはならない、また100人委員氏名公表から物小委投票〆切まで一定の期間をおくべきである、という申し合わせを物小委で行なった事はありません。もっとも、100人委員は物性研究者からえられた以上、その意見を反映する義務をもつのであるから、これはわざわざ申し合わせをするまでもない当然の事である、と考える立

場もあります。しかしこれと異なる立場として、100人委員として誰をえらぶかという過程の中に既に物性研究者の意見が反映されているのであり、えらばれた100人委員は各自の自由意志にもとづいて物小委委員をえらべばよい、という考え方もあります。物性グループ、物性グループ事務局、100人委員、物小委の間の関係とそれぞれの役割、責任の分担等について全般的な検討をする時機にきているのではないかと思います。特に100人委員の役割についての考え方が物性研究者の間で必ずしも一致していないというのが否定できない現状です。

以上のべたように、今回の選挙手続には、物小委での確認事項や従来の選挙規定に反する点はなく、それを無効とする論拠が現時点では必ずしも客観的に明白なものとは認めがたいと私は判断し、上記(㉑)に従い、既定の方針通り選挙事務を進めてもらうよう私から事務局あて連絡致しました。委員各位の御諒承をお願いする次第です。

昭和47年10月19日

物小委委員長 豊 沢 豊

6. 物小委各委員の補足意見

東大教養 小 野 周

今回の物小委選挙に関する、長岡意見には、ほぼ全面的に賛成です。物性グループの百人委員による間接選挙の基本的精神は、百人委員が、まわりの研究者の意見を十分きいた上で投票するという事になっていたはずですが。今回の選挙は、百人委員の名簿が発表されないうちに選挙が行われたので、このことは単に慣例に反したというだけでなく、基本的な精神に反したというほかはありません。

規則は、この精神を実現するためのもので、形式的に違反していないことは事実でも、当然やりなおすべきであると考えます。物小委の際に、「やりなおし」に棄権したのは、この選挙のやりなおしは、物小委自身が行ったものでないため、一度百人委員会の意見をきいた上でやりなおすべきと考えたからです。

選挙のやり直しを主張します

(11月6日の物性小委員会での主張の要点)

勝 木 渥

5年前全国の物性研究者に、研究体制のあり方の問題——従って物性研究者自身の問題——として考えてほしいと願って、私が地方大学問題をアピールした際のおおかたの反応は、選挙運動が禁じられてはいないのだから選挙運動をやって地方大学の人がある色々な委員会に進出し、そこで大いに問題を論ずればよいではないか、というものでした。私は、そのような態度は、私の提起した問題を自分自身の問題としては受けとめてくれずに別のことへすりかえるものだとして強く不満に思いましたが、その後はそういう方向での努力もしてきました。今回の選挙のやり方はこういう点からみても大きな後退であり、今回のような形で、特に地方大学所属の物性研究者がその意志を有効に反映する機会を実質的に奪われたまま、選挙がおこなわれたことを了承することは私にはできません。

やり直しを主張する所以です。

今回の物小委選挙についての意見

早大理工 近 桂 一 郎

今回の選挙問題を通じて、物性小委員は、一定の立場の研究者の代表、良識にしたがって発言する学識経験者のうち、よりどちらに近いのか、という点が問題になった。この問題を考えるのに第一に重要な点は、種々の機会に自分たちの主張を明らかにし、それによって自分たちの研究環境を守らなければならない立場（公私立大、地方大、若手 etc）の研究者と、研究の（少くも物質的）基盤の確立した立場（大国立大）の研究者とが存在するという現実である。

第二は各研究者の“良識”はこの現実を土台としてなりたっているということである。私は私立大学に所属する研究者として、自分たちの共通の主張により、自分たちの代表を出せる選挙が望ましいと思う。

この点で今回の選挙が望ましい形で行われたということとはできない。また、公私立大、地方大などを枠をつくるという手続上の改良に解決を求める考え方に強く反対する。

補足意見

広大理 川 村 清

運が悪ければ、私も事務局員だったろうから、深刻にこの問題を考えた。私が東大にいたら、やはり物小委の依頼をうのみにして選挙を施行したろう。一週間、事務局の仕事のことだけのために大学へ行った、というもとの先輩同僚の話だから、シンドイ選挙のやり直しを回避しようとしただろう。そういう話を聞くにつけ、心苦しいのではあるが、やはりあの選挙のやり方には手落があったと思う。豊沢委員長が「出来るだけ多くの物小委委員の意見を聞いた」というが、広島にデンと居た私は何も意見を聞かれなかった。長岡氏の書状を受け取るまで、選挙のメ切りがすぎていることにすら気づかなかった。委員長にも事務局にも悪意があったとは考えられないが、過去は過去である。その点、豊沢委員長及び事務局は謝るべきである。たゞし、事務局員が、再び何週間も、研究教育を放棄してまで選挙をやり直すほど、重大な問題とは思えない。なお、「百人委等の責任分担についての再検討（豊沢委員長の文書）」は、論理のすりかえである。すくなくとも、回答にはならない。

名大工 中 野 藤 生

投票はやり直すほうがよいと思います。いずれにしてもこの際、物性グループ員すべてが物性グループのあり方について、よく考えてみるのが大切だと考えます。

九大教養 中 山 正 敏

学界の組織は有志の者によって作られるのであって、意志集約を行なう代表機関では本来ない、という意見をよく聞きます。このような考えは、気心の知れた同じ立場の仲間によって構成された集団の存在を前提とします。現在の物性グループは、誰の眼からみてもこのような集団ではありません。大大学、地方大学、公立大学、私立大学、研究所といった機関、教授、助手、大学院生、ODといった身分、さらには各専門分野集団さまざまな形で利害の錯綜した網目の中に研究者は分布しています。それらを統合すべき研究の目標、価値感にすら大きな分裂があります。民主主義は本来、このような状況の集団における意志の集約方法であるわけです。ささやかながら権力を持っている物小委の選挙では、研究者が自己の立場を主張し、意見を交換する過程－選挙運動－は不可

欠の前提と考えます。自分はやらなくても、やる必要を感じている人には保障すべきです。

新大理 横田 伊佐 秋

先日行なわれた物小委の選挙のやり方には私も大きな不満があります。その理由は長岡洋介さんなどがおっしゃっていることと本質的には同じことで、物性グループ員の意向を百人委に反映する窓口が実質的にとざされたままで一端的に言えば選挙運動をする日程的余裕がないままに一選挙が行なわれたことです。3年前の選挙ではその時間が十分にあり、その間選挙運動が活発におこなわれました。その結果「地方大学」や若手から多数の委員が選出されました。このことは、物性グループの発展の結果として、そのかかえている内部矛盾（物性グループに限りませんが、日本の研究者層は社会矛盾の反映として決して等質的ではないことを強調したいと思います。）がはじめて表面化したことで、そのことは大変よいことだと思っております。

しかし、11月6日の物小委では、選挙のやり直しを物小委の責任で決定することには反対し、選挙母体である百人委の判断にゆだねるべきことを主張しました。その理由は、そのことによって物性グループの中に無用な対立の種をまくようなことになることをおそれたからです。私達の立場や考え方は決して等質的ではありませんが、しかし研究者としての統一はどこまでも大切にしたいというのが私の基本的な考え方です。

東大物性研 芳田 奎

今回の選挙では投票依頼書と新100人委員のリストが同封上なかったという点で前回の選挙手続きと相異した。このため物性グループ員が百人委員に意見を述べる窓口が閉ざされる結果になったという長岡氏の趣旨はよく、理解できるし、これが選挙運動を困難にしたと云うなら、そういうことはあってはならないと考える。しかし、今回の出来事は選挙規程も含めてかなり融通性をもって行ってきた物小委の従来からの体質から発生したことで、長岡氏の問題提起を機会に選挙のやり方について改めて十分検討し、より明確なものに改める努力をすべきではあるが、これがそのまますぐ今回の選挙のやり直しに迄発展させるべきではない。今後、他の物小委の決定事項についても、その手順の不完全を理由に結果の無効を主張できるという例を残すことにもなる危険があるか

らである。従来、融通性をもって運営してきた物小委の体質は常にそういう不完全さを持っていて、これは、将来改善してゆくべきで、重大な支障のない限り、できるだけやり直しは避けるべきであると思う。

東大理 久保亮五

去る、10月の物性小委選挙はルールに従って行われ、特に慣例に反するというのもなかった。しかるにその手続きが民主主義の原則に反することを発見したからこれを否定せよというのは考えようによってはそれこそ民主主義を無視する暴論である。ごく稀にしかこういうことは起らないからそれでもよかろうとも思えるかも知れないが、一応ルールによって決定したことを尊重して運営することは民主主義のイロハでもあろう。ルールが不備または誤っているとすればその修正も普通にはルールによって行なう。でなければクーデターのような非常手段である。少なくとも前物性小委にはこの選挙を否定する権限はない。物性小委の構成が偏り勝ちになる弊を改める問題は新しい物性小委の仕事である。この機会に物性グループは何のためにあるか、何をなすべきかを反省することはもっと大事であらう。

東大理 佐々木 亘

1. 現物小委は特定研物性の制御の発足に力を入れて来た。特定研の運営が円滑に行われることを考慮して、今回の選挙のスケジュールは決定された。選挙運動に十分な時間が不可欠であるならば、スケジュールを決める時に注意を喚起すべきであった。その時に注意が不足であったという自責の念が、11.6物小委のように、一旦行った決定を覆えすという形で処理されたのは極めて不適切であり、これによって特定研への責任まで回避する結果になったのは遺憾である。
2. 私は過去の物小委選で選挙運動を行ったこともないし、それが行われたという記憶もない。この経験をもつ私にとっては、選挙運動を行わないというのが物小委選の慣行である。その意味でも今回の選挙は慣行から外れていたとは考えられない。このような考え方もありうるということが否定されないことこそ民主主義の根幹である。

ニ ュ ー ス

〔東大・教養〕

東大教養物性コロキウム

％ 楠 氏 On the Electron-Magnon Vertex Function in Itinerant
Ferromagnet

％ 菱沼氏 イオンと原子の電荷移動衝突

％ 氷上氏 Critical Exponents and Scaling Relations in $1/n$
Expansion

％ 加古氏 数学での散乱問題

〔名古屋大学〕

○物理教室談話会

10月26日

“エネルギーの問題”

川崎重工 小 林 喜 幸 氏

11月1日

“天体高エネルギー核現象に関するトピックス”

立 教 大 伊 藤 謙 哉 氏

人のうごき

〔広大・理学部〕

1972年10月

中村英二氏 北大理学部より広島大学理学部物性教室へ着任された。

出口 潔氏 北大理学部より広島大学理学部物性教室中村研究室に着任された。

ニ ュ ー ス

〔東大・教養〕

東大教養物性コロキウム

％ 楠 氏 On the Electron-Magnon Vertex Function in Itinerant
Ferromagnet

％ 菱沼氏 イオンと原子の電荷移動衝突

％ 氷上氏 Critical Exponents and Scaling Relations in $1/n$
Expansion

％ 加古氏 数学での散乱問題

〔名古屋大学〕

○物理教室談話会

10月26日

“エネルギーの問題”

川崎重工 小 林 喜 幸 氏

11月1日

“天体高エネルギー核現象に関するトピックス”

立 教 大 伊 藤 謙 哉 氏

人のうごき

〔広大・理学部〕

1972年10月

中村英二氏 北大理学部より広島大学理学部物性教室へ着任された。

出口 潔氏 北大理学部より広島大学理学部物性教室中村研究室に着任された。

掲 示 板

物性研究所短期研究会「ヘリウムの物性」のお知らせ

下記の要領で、物性研短期研究会「ヘリウムの物性」を開催いたします。この分野に御
関心をお待ちの方々の積極的な御参加を希望します。

記

1. 開催時期： 1972年2月1日(木)～3日(土)
2. 開催場所： 物性研究所 第一会議室
3. 参加御申込： 東大物性研究所 (東京都港区六本木7-22-1 ㊦106)
生嶋明宛、本年末日迄(必着)にお申込み下さい。研究計画
研究の現状をB-5版(わら半紙半裁の大きさ)に書き、お
申込みに添えて下さい。
4. 会場の都合等である程度人数を制限する場合も考えられますが、世話人に御
一任願います。

世話人 碓井恒丸(名大理)
中嶋貞雄(物性研)
生嶋明(物性研)

編 集 後 記

このごろテレビに日中会談の様がよく写し出された。そのとき乾杯につかわれていたのが、かの茅台酒（ボウダイシュ；雲貴）とのことである。これは大変に美味しい酒だ。蒸溜酒は他に大曲酒（タイキョクシュ；四川）、汾酒（フェンチュウ；山西）、高粱酒（カオリヤンチュウ；東北）などがあるが、いずれもアルコール分が大変に高く（約70%）、古いものほどよいとされる。日本酒と中国酒はどちらも黴を用いるという点で同族関係にある。醸造酒についての相異点といえば、日本酒は冬に仕込んで、新秋の頃に呑むのを最上とするのに対し、中国の、黄酒（ホアンチュウ）、紹興酒（シアオシンチュウ）などは、缸（かめ）に密封して貯蔵し、古くなるほどよいとされる。従って老酒（ラオチュウ）の名で総称されている。老酒というと魯迅の阿Qが爛酒を呑んでいたのなどが思い出される。思えばその老酒の頃から今度の茅台酒に至るまでの中国内の変化は大変なものであった。

本誌も来年で10周年になる。来年の4月頃に記念号を組んで、初期の様子に詳しい方々等からいろいろな話を聞くつもりでいる。その際には本誌以前の「物性論研究」時代にまで溯って回顧したい。

（戸 谷）

物 性 研 究

第19巻 第2号

1972年11月20日発行

発行人	松 田 博 嗣 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内
印刷所	昭和堂印刷所 京都市上京区上長者町室町西入 TEL (441) 1659 (431) 4789
発行所	物性研究刊行会 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

編 集 後 記

このごろテレビに日中会談の様がよく写し出された。そのとき乾杯につかわれていたのが、かの茅台酒（ボウダイシュ；雲貴）とのことである。これは大変に美味しい酒だ。蒸溜酒は他に大曲酒（タイキョクシュ；四川），汾酒（フェンチュウ；山西），高粱酒（カオリヤンチュウ；東北）などがあるが、いずれもアルコール分が大変に高く（約70%），古いものほどよいとされる。日本酒と中国酒はどちらも黴を用いるという点で同族関係にある。醸造酒についての相異点といえば，日本酒は冬に仕込んで，新秋の頃に呑むのを最上とするのに対し，中国の，黄酒（ホアンチュウ），紹興酒（シアオシンチュウ）などは，缸（かめ）に密封して貯蔵し，古くなるほどよいとされる。従って老酒（ラオチュウ）の名で総称されている。老酒というと魯迅の阿Qが燗酒を呑んでいたのなどが思い出される。思えばその老酒の頃から今度の茅台酒に至るまでの中国内の変化は大変なものであった。

本誌も来年で10周年になる。来年の4月頃に記念号を組んで，初期の様子に詳しい方々等からいろいろな話を聞くつもりでいる。その際には本誌以前の「物性論研究」時代にまで溯って回顧したい。

（戸 谷）

物 性 研 究

第19巻 第2号

1972年11月20日発行

発行人	松 田 博 嗣 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館 内
印刷所	昭和堂印刷所 京都市上京区上長者町室町西入 TEL (441) 1659 (431) 4789
発行所	物性研究刊行会 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館 内

購読規定

個人購読

1. 会費 当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月
末までになるだけ1年間分会費を御支払い下さい。
なお新規購読の場合は下記の会費以外に入会金として、
100円お支払い下さい。

※ 1年間の会費

1st volume	1,200円
2nd volume	1,200円
計	2,400円

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1 volume分ずつでも結構です。)

2. 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
3. 雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず購読者本人の名前を明記して下さい。
4. 誌代の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vol. 以上の誌代を滞納された場合には、送本を停止することになっていきますので御留意下さい。
5. 一括送本を受ける場合：個人購読中に大学等で一括配布を受けるようになった場合は、必ず「個人購読中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
6. 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

学校、研究所等機関購読

1. 会費：学校・研究所等での購読及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、1 Vol. 2,220円、1冊370円です。この場合、入会金は不要です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。しかし購読申込みをされる時に支払いに必要な請求見積、納品書各何通必要なのかをお知らせ下さい。
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
2. 送本中止の場合の連絡：発行途上にある volume の購読途中中止は認められません。購読中止される場合には、1ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「購読中止届」を送付して下さい。

物 性 研 究 19—2 (11月号) 目 次

○ スピンのブラウン運動Ⅱ	植山 宏	153
○ レオロジーの幾何学的研究—XⅢ		
—状態パラメータによる高分子溶液の一考察—	池田 恵	158
○ A Method of Collective Description of Elementary Excitations in Liquid HeⅡ		
Ⅱ Roton Excitation	五十嵐靖則, 鈴木良治	176
○ Charged Phonons. I	石井忠男	186
○ 不可逆過程のシステム理論と情報	杉田元宜	197
○ 2次元ハイゼンベルグ模型の帯磁率	近藤 淳, 山地邦彦	208
○ 一次元異方性ハイゼンベルグ模型の熱力学	高橋 実, 鈴木増雄	211
○ 揺動する環境内での Ising-spin 系の stochastic な運動	大野鑑子	213
○ Eight vertex model について	高橋 実	218
○ Dilute Ising Ferromagnets	松平 升	220
○ 融解理論の概観	蔵本由紀	224
○ 融解現象の理論	本田勝也	229
○ 多種の自由体積を考慮した液体および融解のセル理論	小川 泰	234
○ 融解の理論	森 肇, 伊佐士郎, 岡本寿夫	236
○ 連続不連続相転移におけるソフトモード	松野孝一郎	238
○ MODE-MODE COUPLING 理論	川崎辰夫	241
○ プレプリント案内		244
○ ニュース		252
○ 掲 示 板		267
○ 編 集 後 記		268

物 性 研 究 19—2 (11月号) 目 次

○ スピンのブラウン運動Ⅱ	植山 宏	153
○ レオロジーの幾何学的研究—XⅢ		
—状態パラメータによる高分子溶液の一考察—	池田 恵	158
○ A Method of Collective Description of Elementary Excitations in Liquid HeⅡ		
Ⅱ Roton Excitation	五十嵐靖則, 鈴木良治	176
○ Charged Phonons. I	石井忠男	186
○ 不可逆過程のシステム理論と情報	杉田元宜	197
○ 2次元ハイゼンベルグ模型の帯磁率	近藤 淳, 山地邦彦	208
○ 一次元異方性ハイゼンベルグ模型の熱力学	高橋 実, 鈴木増雄	211
○ 揺動する環境内での Ising-spin 系の stochastic な運動	大野鑑子	213
○ Eight vertex model について	高橋 実	218
○ Dilute Ising Ferromagnets	松平 升	220
○ 融解理論の概観	蔵本由紀	224
○ 融解現象の理論	本田勝也	229
○ 多種の自由体積を考慮した液体および融解のセル理論	小川 泰	234
○ 融解の理論	森 肇, 伊佐士郎, 岡本寿夫	236
○ 連続不連続相転移におけるソフトモード	松野孝一郎	238
○ MODE-MODE COUPLING 理論	川崎辰夫	241
○ プレプリント案内		244
○ ニュース		252
○ 掲 示 板		267
○ 編 集 後 記		268